

面向自然语言处理的深度学习



[面向自然语言处理的深度学习_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2019-2

装帧:平装

isbn:9787111617198

全书分为5章，通过介绍完整的神经网络模型(包括循环神经网络、长短期记忆网络以及序列到序列模型)实例，向读者阐释用于自然语言处理(NLP)的深度学习概念。前三章介绍NLP和深度学习的基础知识、词向量表示和高级算法，后两章集中介绍实现过程，并使用Python工具TensorFlow和Keras来处理复杂的架构，比如RNN、LSTM和seq2seq。本书遵循循序渐进的方法，最后集合全部知识构建一个问答式聊天机器人系统。

作者介绍:

目录: 译者序	
前言	
致谢	
关于作者	
关于技术审校人员	
第1章 自然语言处理和深度学习概述	1
1.1 Python包	2
1.1.1 NumPy	2
1.1.2 Pandas	6
1.1.3 SciPy	9
1.2 自然语言处理简介	11
1.2.1 什么是自然语言处理	11
1.2.2 如何理解人类的语言	11
1.2.3 自然语言处理的难度是什么	11
1.2.4 我们想通过自然语言处理获得什么	13
1.2.5 语言处理中的常用术语	13
1.3 自然语言处理库	14
1.3.1 NLTK	14
1.3.2 TextBlob	15
1.3.3 SpaCy	17
1.3.4 Gensim	19
1.3.5 Pattern	20
1.3.6 Stanford CoreNLP	21
1.4 NLP入门	21
1.4.1 使用正则表达式进行文本搜索	21
1.4.2 将文本转换为列表	21
1.4.3 文本预处理	22
1.4.4 从网页中获取文本	22
1.4.5 移除停止词	23
1.4.6 计数向量化	23
1.4.7 TF-IDF分数	24
1.4.8 文本分类器	25
1.5 深度学习简介	25
1.6 什么是神经网络	27
1.7 神经网络的基本结构	29
1.8 神经网络的类型	32
1.8.1 前馈神经网络	33
1.8.2 卷积神经网络	33
1.8.3 循环神经网络	33
1.8.4 编码器-解码器网络	34
1.8.5 递归神经网络	35
1.9 多层感知器	35
1.10 随机梯度下降	37
1.11 反向传播	40
1.12 深度学习库	42
1.12.1 Theano	42
1.12.2 Theano安装	43
1.12.3 Theano示例	44
1.12.4 TensorFlow	45
1.12.5 数据流图	46
1.12.6 TensorFlow安装	47
1.12.7 TensorFlow示例	47
1.12.8 Keras	49

1.13 下一步	52
第2章 词向量表示	53
2.1 词嵌入简介	53
2.2 word2vec	56
2.2.1 skip-gram模型	58
2.2.2 模型成分：架构	58
2.2.3 模型成分：隐藏层	58
2.2.4 模型成分：输出层	60
2.2.5 CBOW模型	61
2.3 频繁词二次采样	61
2.4 word2vec代码	64
2.5 skip-gram代码	67
2.6 CBOW代码	75
2.7 下一步	83
第3章 展开循环神经网络	85
3.1 循环神经网络	86
3.1.1 什么是循环	86
3.1.2 前馈神经网络和循环神经网络之间的差异	87
3.1.3 RNN基础	88
3.1.4 自然语言处理和RNN	91
3.1.5 RNN的机制	93
3.1.6 训练RNN	96
3.1.7 RNN中隐藏状态的元意义	98
3.1.8 调整RNN	99
3.1.9 LSTM网络	99
3.1.10 序列到序列模型	105
3.1.11 高级seq2seq模型	109
3.1.12 序列到序列用例	113
3.2 下一步	122
第4章 开发聊天机器人	123
4.1 聊天机器人简介	123
4.1.1 聊天机器人的起源	124
4.1.2 聊天机器人如何工作	125
4.1.3 为什么聊天机器人拥有如此大的商机	125
4.1.4 开发聊天机器人听起来令人生畏	126
4.2 对话型机器人	127
4.3 聊天机器人：自动文本生成	141
4.4 下一步	170
第5章 实现研究论文：情感分类	171
5.1 基于自注意力机制的句子嵌入	172
5.1.1 提出的方法	173
5.1.2 可视化	178
5.1.3 研究发现	181
5.2 实现情感分类	181
5.3 情感分类代码	182
5.4 模型结果	191
5.5 可提升空间	196
5.6 下一步	196
• • • • •	(收起)

标签

自然语言处理

NLP

评论

很差，没有干活，浪费时间。

入门教程，开卷有益，但个别翻译确实有瑕疵

一般般，感觉收获不大

书籍本身内容不够，体系不成。而且，
翻译简直了...多半是机器翻译的，很多地方狗屁不通。

[面向自然语言处理的深度学习_下载链接1](#)

书评

[面向自然语言处理的深度学习_下载链接1](#)